

# 无机房图纸 施工方案(优秀5篇)

为了确保我们的努力取得实效，就不得不需要事先制定方案，方案是书面计划，具有内容条理清楚、步骤清晰的特点。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、时间的安排以及风险的评估等，以确保问题能够得到有效解决。以下是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

## 无机房图纸 施工方案篇一

1.2加强检查和监控工作。要加强检查，加强对施工现场粉尘、噪声、废气的监测和监控工作，要与文明施工现场管理一起检查、考核、奖罚，及时采取措施消除粉尘、废气和污水的污染。

### 2、施工前环保要求

2.2 施工现场建立环境保护管理体系，责任落实到人，并保证有效运行。

2.3对施工现场防治扬尘、噪声、水污染及环境保护管理工作进行检查。

2.4工程的施工组织设计中必须有防治扬尘、噪声、固体废弃物和废水等污染环境的有效措施，并在施工作业中认真组织实施。

2.5施工现场的施工区域与办公、生活区划分清晰，并应采取相应的隔离措施。

2.6施工现场必须采用封闭围挡，高度不得小于1.8m□

### 3、施工中环保要求

### 3.1防治施工噪声污染

3.1.1施工现场在施工过程中对产生噪声等的施工作业以隔音棚遮挡，实现降噪。

3.1.2工程施工必须严格控制现场作业时间，早晨6点前至下午8点后，施工现场严禁施工，以防扰民。

3.1.3材料和设备及机械在移动、支设、拆除和搬运时，轻拿轻放，上下、左右有人传递。

3.1.4对人为的施工噪声应有管理制度和降噪措施，并进行严格控制。材料运输的车辆必须在早6点后至下午8点前进入施工现场，进入施工现场严禁鸣笛。装卸材料应做到轻拿轻放，最大限度地减少噪声扰民。

### 3.2防治大气污染

3.2.1 拆除构筑物时，采用隔离、洒水等措施，并应在规定期限内将废弃物清理完毕。

3.2.2 施工现场土方作业采取防止扬尘措施。

3.2.3 从事土方、渣土和施工垃圾运输应采取密闭式运输车辆或采取覆盖措施；施工现场出入口处应采取保证车辆清洁的措施。

3.2.4水泥和其它易飞扬的细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。

3.2.5 施工现场混凝土搅拌场所应采取封闭、降尘措施。

3.2.6建筑物内施工垃圾的清运，必须采用相应容器或管道运输，严禁凌空抛掷。

3.2.7施工现场应设置密封式垃圾站，施工垃圾、生活垃圾应分类存放，并应及时清运出场。

3.2.8 施工现场的机械设备、车辆的尾气排放应符合国家环保排放标准的要求。

3.2.9 施工现场严禁焚烧各类废弃物。

3.2.10施工现场道路指定专人定期洒水清扫，形成制度，防止道路扬尘。

### 3.3防治水土污染

3.3.1施工场地应及时清理，施工废水必须经临时沉沙池处理后才可排入下水道，以防止泥沙等微粒物和一些建筑垃圾等杂物堵塞管网。

3.3.2在施工场点污水进入下水道处禁止堆放建筑材料和建筑垃圾，并注意清理淤泥，防止阻塞排水管道。

3.3.3施工现场存放的施工材料等物品应设有专门的场地，地面应做防渗漏处理。废弃的物料应集中处理，不得随意倾倒。

### 3.4防治固体废弃物污染

#### 3.4.1 固废的分类和标识

**a** 可回收利用的废物包括：施工材料的下脚料、包装物、废金属桶、废pvc管件、废纸、废纸箱等。

**b** 危险废物包括：废电池(废铅酸蓄电池、各种充电电池、各种扣式电池)废硒鼓、废墨盒、废色带、废荧光灯管、废化学品包装物等。

## c 一般工业固体废弃物

包括：废塑料包装袋、废工程土、废炉渣。

3.4.2 公司各部门和项目经理部应根据以上的分类方法和本单位的实际情况，将废弃物分类收集、标识存放、合理处置，存放在指定地点。

### 3.4.3 固废的搬运

a 各部门指定专人将其生产的固废送到固废统一存放场所，分类收集、标识存放□ b 在搬运过程中要注意，严防固废的撒漏、挥发、倾倒，杜绝二次污染发生。

### 3.4.4 固废的存放

a 相关责任部门要指定固废统一存放场所，设置固废箱，并由专人管理。

b 存放场所要分类存放各种固废，并有明显标识。

c 存放场所要做好渗漏处理，要做到防雨淋、防流失、防恶臭，保持周围环境清洁。

## 4、运输过程环保要求

### 4.1执行危险废物转移联单制度具体措施

4.1.1各施工现场要切实加强对运输车辆的管理，制定相关管理制度，落实责任，采取切实可行的有效措施。

4.1.2对危险化学品的储存、使用情况，项目经理部每月检查一次，并填写《检查记录》。发现不符合项执行《事故、事件、不符合纠正预防措施控制程序》，整改结果由物资管理

中心进行监督检查。

#### 4.1.3 应急措施

使用单位在危险化学品工作场所应设有急救设施，发生紧急情况时，执行《应急准备和响应控制程序》。

#### 4.2明确运输车辆、司机及废物排放去向。

4.2.1危险固废由后勤服务队、项目部收集后上交公司物资管理中心，统一交由有资质的环保单位进行处理，防止二次污染。

4.2.2处置危险固废的相关责任部门要做好记录，填写《危险废物处置记录》。

4.2.3 一般固废、生活垃圾交由环卫部门进行处理或由其产生部门运至环卫指定地点。

4.2.4 固废管理责任部门要对清运生活垃圾的部门进行监督管理。

4.2.5 对可回收利用的固废一定要资源化、无害化和减量化处理。

4.2.6各责任部门在执行固废管理与监控中做好检查记录。

#### 4.3运输过程中避免环境污染采取的具体措施

4.3.1施工作业区应配备专人负责，做到科学管理、文明施工；在基础施工期间，应尽可能采取措施提高工程进度，并将土石方及时外运到指定地点，缩短堆放的危害周期。

4.3.2运输水泥、粉煤灰、白灰等细颗粒粉状材料时，要采取密封、包扎、遮盖措施，防止沿途遗撒、扬尘。卸运时，应

采取措施，以减少扬尘。

4.3.3 车辆不带泥砂出现场。可在大门口铺一段石子，定期过筛清理；作一段水沟冲刷车轮；人工拍土，清扫车轮、车帮。

4.3.5 场区和场外安排人清扫洒水，基本做到不撒土、不扬尘，减少对周围环境污染。

## 5、施工结束后环保要求

5.1 施工过程不伤害施工范围外的植被，施工结束后按合同将表层土恢复覆盖到原有处。

5.2 在居民区施工后对破坏的道板应重新铺设。

5.3 在居民区施工后对破坏的草坪、花草、树木，应及时重新补种，保证成活率。

5.4 施工结束后对施工现场的污物清理干净后，应用新土进行回填，恢复地表地貌。

## 无机房图纸 施工方案篇二

### 1.1 技术与材料准备

一是熟悉管线经由建筑体的路径；二是仔细分析图纸内容，掌握管线布局、给水规定以及管线建设的规定等；三是根据设计要求认真检查预留孔、预埋件和管槽等，设计符合要求的各项尺寸。此外，在材料准备时，应准备：一是给水管配件；二是各种规格的管材；三是管道接口用的填料、保温材料 and 防腐材料等。

### 1.2 手工工具和机具准备

一般的工具有梅花扳子、弯剪、固定扳手等；常用的安装工具有链钳、割管器、管钳、套丝器、套丝板及手动电钻等；主要的机具有水暖管道加工设备，如套丝机、无齿锯床、电动及手动弯管机、电动元齿锯、咬口机、顶管机、电焊与缝焊机、剪板机、扫管机、扳边机等；常用量具有法兰直角尺、链钳、游标卡尺、弯几、钢卷尺、量角规等。

室内建筑一般是先设置进口处的管线，后设置室内管线，最后才是设置立管等。横向的管线活动规定十分多。先是开展好土建工作，其次是高层的地下室作业，然后是拆除模板和测试器构造的达标水平，最后才是设置地面的高度线。在铺建管线的时候，首先要顺着进口的方向实施。若采用螺纹接洽干管，需要在立管的地方预留空隙，为后续铺建工作做铺垫。

## 2.1 休整、凿打楼板、穿孔洞

一是开阔休整板孔洞，使用的工具是电锤或者手锤。二是根据位于低下给水管道的各个立管甩头位置，在其顶层楼板上找出立管中心线的位置，打出一个直径为大约20ram的小孔，使用线坠向下层楼掉线，垂直打出一个对准中心位置的小孔，再继续放长线坠向下层吊线，直到打到地下给水管立管的甩头处，也就是立管阀门处，仔细核对好所有层楼板的孔洞位置。三是如果在处理板孔的时候遇到一些障碍物影响作业时，不能将其嘴边处理掉。而应当与土建的工作者合作分析，共同制定应对措施，将孔洞的地方认真得封堵严密。

## 2.2 量尺下料

一是用尺子从上到下，一个一个地量准各个层楼里立管所带的各个横管支管中心线标离尺寸。二是明确所有的层楼中的水平支管的方位，根据图纸上的具体要求以及建设施工中的相关规定，结合土建的设定高度来确定管线的具体方位，然后将中心线标高划在靠近立管的墙面上。三是给水立管和埋

地干管不能在那些繁琐的建筑体内进行垂直连接。

### 2.3 引入管的安装

一是给水管如果需要经过地基，那么，必须在建设地基的时候先要设置好孔洞。孔洞设置好之后，用粘土来封堵，以防出现渗漏。二是挖管沟：结合相关规定的具体要求设置挖管沟的具体尺寸，该作业应该与外界的活动同时展开。三是铺设内容：铺设的时候，承口的位置应当顺应水流的方向，并排向室外坡向闸门井或者给水管道、水表井，此时的坡度要大于0.003，这样才能在维修的时候便于储水。管线设置好之后，就要开始接口，并做好养护措施。试水测试达到标准之后，就可以开展回填活动了。

### 2.4 干管的铺设

一是管子合理地放置于支架之中，并用卡环加固，防止管子滑动。二是熟悉干管的高度、尺寸和方位，结合这些数据设置好支架。支架包括了管卡、钩钉、托架、吊环等。三是装好管线之后，顺着—个方向看来检测，要确保管线都位于—条顺直的线上。四是设置好丝扣的管线，铺设好之后将其连接。焊接需要等到所有的吊环都设置好之后方可实行。

### 2.5 立管的铺设

一是吊垂线，弹出立管的位置线；二是埋设管卡——由墙面的弹线位置和立管与墙面距离的尺寸得出埋设位置；三是立管较长时需要用丝扣连接，具体方法：根据图纸上的立管关键量出实际尺寸，记录在图纸上，进行预试组装后经调试，给管段编号，最后拆开，在现场组装；四是卫生器具的安装高度确定立管上应当预留的管件位置。如果立管在一层出地面后500mm以上，则需要装设阀门；五是沿墙柱垂直辐射明装的立管，为了后期便于维护，在墙角敷设时不应穿过污水池壁。



## 2.6支管的铺设

一是支管的规格不能小于0.002，类型为坡度坡向立管，功用是便于在修复的时候起到防水作用；二是在墙面中央位置设置位置线，紧固连接起来的装置，然后才能开展安装工作；三是沿墙铺设明装的支管时，必须设置在便于维护的区域之内。

六. 是管道的连接需要注意以下事项：第一，要紧固连接螺纹装置，注意保持管段的清洁不乱丝，应当留有2-3扣螺纹；第二，焊接表面不能有烧穿、裂纹、结瘤、气孔或者较严重的夹渣等缺陷。螺纹钢与综合钢板卷管的各个管段对口焊接的时候，纵向的焊接缝要相互错开不小于100mm□直线管段中相邻的两环形焊接缝之间的间距应当大于200mm□第三，法兰对接时要做到紧密、平行，不能使用双层垫片，与管道的中心线应当垂直；螺母应当位于同一方向，螺栓露出螺母的长度应当小于螺栓直径的一半。

## 无机房图纸 施工方案篇三

- 1、确保及时清运余土、及时恢复，安全施工。
- 2、确保所有管线不被破坏。
- 3、确保交通畅通。

- 1、施工前召开有关管线单位人员到现场指明管线位置。
- 2、该段工程从公馆对面沿广州大道南左侧铺设伴贤变电站，其中从公馆对面至优利玛2.1公里需开挖人行道，采用人工开挖，深度1米左右、宽0.8米，施工钩机采用轮式或胶带式。
- 3、总结前期的施工经验，做到边施工边恢复。当天余土当天清运，安装量达100米后恢复人行道。人行道保证10公分垫层。

4、管道安装符合给排水管安装验收规范。

5、做到安全施工、文明施工，在工地立警示牌施工。

## 无机房图纸 施工方案篇四

根据《建筑施工安全技术统一规范》gb 50870-20xx及《陕西文明工地新标准》陕建发[20xx]105号。当工程施工高度超过30m时，应配备有足够扬程的消防水源。

为满足主楼施工用水需求及文明工地建设配套消防设施要求，根据项目现场实际情况，建筑高度达到100米时，制定塔楼消防水源及临时施工用水供水安装方案，各栋楼施工作业层设置单栓消火栓箱，按照施工图纸设计采用sg24d65-p(1600x700x240)型，内配dn65阀消火栓一个,dn65麻质衬胶水龙带25m长一条,φ19直流水枪一支，且消火栓箱柜门上要求有明显“消火栓”字样。

本系统水源采用现场降水泵抽水供给，采用消防水池及设备用房，蓄水沉淀后经设备加压变频供水。下盘采用环形供水管网，用水系统采用树枝形供水。系统设定压力1.3mpa,主楼分高低区供水，低区（1-17层）采用减压稳压消火栓及用水阀门，高区（18-33层）直接分层供给。

供水下环管利用车库高区消火栓环管，消火栓系统管道图纸设计为镀锌钢管。计划按照图纸设计的高区消火栓盘管位置及配置阀门、管道支架一次安装成形，后期仅作局部修改完善消火栓系统管道。供水设备利用临时施工用水供水成套设备，经论证计算流量及扬程预计均能满足项目主楼施工用水需求。各单体供水立管利用主楼合用前室消火栓立管，隔层设置消防箱一个，满足施工消防配置要求。隔层设置出水龙头一个，满足楼上施工用水需求。

本次临水工程中的供水设备，正好使用前项目临时给水供水设备，无需另行购买新设备。供水下环管道敷设，基本属于项目地库安装工程消火栓系统工作范围以内，管道安装以定额计算，工作量从后期地库设备安装分包工程量内扣除，相对工作量减少，大大的减少了材料及人工费用开支。主楼内供水立管为正式消火栓立管，属主楼安装消火栓系统施工范围，计划随结构主体施工同步安装，具体由各分包主楼安装单位施工安装。

## 无机房图纸 施工方案篇五

基础工程建设中的水利水电建设涉及到的方面既多又复杂，因此在这一工作过程中，应结合先进的施工工艺和技术，有效控制施工过程，保证灌浆工程的预期规划顺利实现。因此，这一过程中采用的施工工艺显得尤为重要。下面，我们就从水利水电施工中灌浆的作用、灌浆方式的差别、施工过程中应注意的问题、施工顺序及方法、养护和验收等方面谈谈灌浆施工。

我们日常生活中的用水、农作物的'灌溉、防洪和抗灾都要涉及到水利水电建设。类型多、分布广是我国水利水电施工的集中特点，同时中小型工程所占比重大、工程质量参差不齐等特点。目前我国正在使用的河坝和水库地基已经呈现不足，因此，考虑到工程稳定性的要求，必须对这些地基采取加固技术。同时，老化工程也大多表现出渗漏问题，大大降低了工程运行的效率，并存在安全隐患，给人民生命、财产安全带来威胁。灌浆技术成为地基处理和渗漏加固过程中采用的主要方法，工程质量的好坏也受灌浆技术水平的直接影响。因此，灌浆技术也就得到了空前的重视。为了保证工程建设的预期目标，必须对相关工程建设的特点认真分析，使用科学的灌浆方法，严把原材料质量关。

灌浆方式有很多种，在实际工程建设中，必须认真分析工程的特点，合理选用适当的灌浆方式。以坝体和坝基的防渗工

作为例，常用的灌浆方式包括防渗帷幕灌浆方式、劈裂式灌浆方式、高压喷射灌浆方式等几种。但是，同时也要视不同地基的实际情况而确定采用何种灌浆方式。通常情况下会有五种不同的形式进行分析处理，下面将这五种形式分别做出简单的介绍。（1）如遇漏水现象十分严重的且存在倾角较陡的大孔洞时，则要采取稠水泥浆冲灌粗砂和砾石的方法来填充缝隙。如果没有明显的漏水现象出现，那么就on应该选择采用灌注稳定浆液或混合浆液并采取定量灌浆方式进行处理。

（2）吸浆量较大的地基：选用降压式或自流式灌浆处理方式。这种方式要先将速凝粉加入到砂浆内，用来提高砂浆的浓度。然后慢慢注入砂浆或时断时续地进行灌浆，灌浆后等砂浆凝固后，再进行扫孔及复灌。（3）冒水量过大的地基：选择在缝隙相交处钻深浅不一的孔，埋入孔口管，使地基中的水能通过管路引出。引出后，注意及时添堵缝隙，此时多选择采用面纱，最后浇注砂浆，将缝隙填满。需要注意的是深浅孔的灌浆顺序，首先处理浅孔，浅孔的灌浆注意选择低压方式，观察浆体凝结后，再选择高压向深孔灌浆。（4）冒水量较小的地基：其裂缝适合选择u形槽速凝砂浆的方式来处理。（5）针对岩溶地段，要分为两种情况采用不同的灌注方式。对于有填充物的地段，首先插入有孔眼的钢管，然后用高压灌浆机灌注水泥，泥浆通过孔眼，在高压的作用下被挤压成带状，穿插到土体里。如果遇到没有填充物的地段，则应选择干净的碎石灌注，之后灌注砂浆。

水利水电中的灌浆施工应注意的问题主要从两个方面进行分析：第一个方面是钻孔施工；第二个方面是冲洗施工。下面进行详细的介绍：（1）钻孔施工：这一过程中，如何保证孔壁的硬度及垂直度是关键。应保证灌浆塞保持在卡紧状态，否则将发生反浆。同时，持续关注帷幕灌浆孔深情况，当孔间距离较近时，应做好相应的孔斜测试。另外，钻孔的顺序也必须重视。最后，做好压水试验检测，保证吸水率符合设计要求。（2）冲洗施工：在灌浆过程中，要使用高压水对灌浆部位进行冲洗，将其中的残留填充物清洁干净，这样才能提高岩石与浆液的胶结度。要注意选择科学合理的冲洗顺序，

先孔洞，后缝隙。

施工顺序可以分为以下几种：（1）分段式，从下至上的灌浆顺序，这种方式主要在岩石完整、灌浆孔情况下使用；（2）分段式，从上到下的灌浆顺序。这种方式的灌浆压力较高，施工事故低，灌浆质量高。但操作费时，施工设备需频繁移动；（3）一次性灌浆顺序，要求岩土层裂缝较少、漏水较低，且只适用于孔深小于10m的灌浆孔。

通常情况下，灌浆方式分为一下两种：（1）在孔深小或者土层缝隙大的工程中，要采用纯压式进行灌浆操作。由于这种方法容易造成微细孔洞堵塞，因此在实际操作中应用不多。

（2）当灌浆量超出孔内或孔口的孔槽所能承受的吸浆量时，多余的浆液可以返回到搅拌机内，实现循环利用。在这种方式中，浆液始终处于流动状态，避免颗粒出现沉淀现象，从而使施工质量得以提高。在实际中应用比较广泛。

工程养护和验收是灌浆施工的重要一关，灌浆去钻孔的检测应在工程结束后的28h内进行，并完成压水试验工作，观察岩芯胶结情况等。通常，我们要求帷幕灌浆检查孔径应110mm,固结灌浆检查孔应140mm,藏浆孔总数按10%布置，固结灌浆5%布置。

灌浆施工过程中影响施工质量的因素较多，也使其操作过程变得十分复杂。技术人员必须在工程实践操作中，认真结合工程特点，体现自身的操作优势，全面审视自身的优缺点，选择最合理和最科学的施工方式与施工顺序，确保工程质量。把好灌浆工作质量关，为工程的经济效益和社会效益提供保障，工程建设后期，要充分重视养护和验收工作，负责任地交出优质的精品工程。

[1] 徐周，谢玉林，张怀忠 . 水利水电工程灌浆技术研究 [j]. 中国水运（下半月）20xx 12

[2] 梁建柏 . 水利水电工程灌浆施工技术与质量控制措施分析 [j].china's foreigntrade,20xx□14□□

[3] 杨位本, 莫世友, 梁伟毅 . 水利水电工程灌浆施工质量问题分析 [j]. 建材与装饰 (下旬刊)□□20xx□10□□

[4] 刘世兴水利水电施工技术和灌浆施工的应用方法研究[j]. 建筑工程技术与设计□20xx□06□□